

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/055669 A1

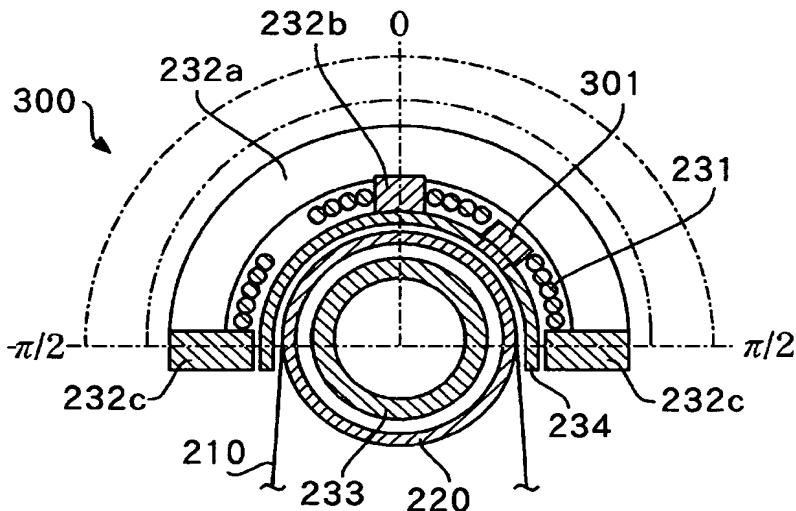
(51)国際特許分類<sup>7</sup>: H05B 6/04, 6/14, G03G 15/20  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/017408  
(22)国際出願日: 2004年11月24日 (24.11.2004)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2003-404944 2003年12月3日 (03.12.2003) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 田島 典幸 (TAJIMA, Noriyuki). 馬場 弘一 (BABA, Koichi). 安田 昭博 (YASUDA, Akihiro). 藤本 圭祐 (FUJIMOTO, Keisuke). 谷 繁満 (TANI, Shigemitsu). 謙山 正幸 (ISAYAMA, Masayuki).  
(74)代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(続葉有)

(54) Title: HEATING DEVICE

(54)発明の名称: 加熱装置



(57) Abstract: A heating device in which irrespective of the material and temperature characteristics of a heating body heated by electromagnetic induction, abnormally high temperature detecting means and temperature operating means can be quickly and infallibly operated through an inexpensive, compact structure when the temperature of the heating body becomes abnormally high. A thermostat (301) is disposed between bundles of conductors of exciting coils on the same side as exciting coils (231) with respect to a heating belt (210). Therefore, the thermostat (301) and the exciting coils (231) can be held together by a coil guide (234), and their wirings and terminals are disposed concentratedly at one portion. Therefore, the number of parts and

the number of assembling steps can be decreased and the device body can be compactly structured. Further, irrespective of whether or not the material of the heating belt (210) is magnetic and whether or not the temperature of the heating belt (210) is above the Curie point, the thermostat (301) correctly operates if the heating belt (210) is heated to an abnormally high temperature.

WO 2005/055669 A1

(57)要約: 電磁誘導加熱される発熱体の材質及び温度特性等の如何にかかわらず、前記発熱体が異常高温度になったときに、この異常高温度を検知する異常高温度検知手段温度動作手段を安価でコンパクトな構成によって迅速かつ確実に動作させるようにする加熱装置。この装置において、発熱ベルト210に対して励磁コイル231と同じ側でかつ励磁コイル231の導線の巻回束の間にサーモスタッフ301を配設する。これにより、サーモスタッフ301と励磁コイル231を共にコイルガイド234に保持でき、これらの配線及び端子を一ヵ所に集中配置できるので、部品点数及び組立工数を低減でき、装置本体を安価でコンパクトに構成できる。また、発熱ベルト210の材質が磁性部材であるか否か及び発熱ベルト210の温度がキュリー温度を超えたか否かにかかわらず、発熱ベルト210が異常高温度になったときにサーモスタッフ301が確実に動作する。



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), エーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。